



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA OCCIDENTAL Y
COSTA.**

**INFORME DE APLICACIÓN DE RECURSOS PARA EL SEGUIMIENTO DEL
PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO EN EL MARCO DE LA INICIATIVA DE
REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN A
TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA
OCCIDENTAL Y COSTA**

SEMADET/DGJ/DGRN/017/2022

1er INFORME TRIMESTRAL DE MANEJO DE FUEGO 2022



DATOS GENERALES:

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA
OCCIDENTAL Y COSTA

M. EN C. LUIS ANTONIO JIMÉNEZ SALCEDO. Coordinador de
Manejo de Fuego

Correo: manejodefuego.jisoc@gmail.com

Tel oficina: 3883860440

Tel cel. 3881057417

PERIODO QUE SE REPORTA

Enero – marzo 2022

Contenido	
INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVO.....	5
LÍNEA DE ACCIÓN 1: La Formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales.....	5
Curso capacitación para el uso del fuego prescrito.....	5
LÍNEA DE ACCIÓN 2: Actividades de prevención física, manejo de combustibles y actividades post incendio.....	8
Obras y actividades de prevención de incendios forestales.....	8
Restauración de caminos forestales y accesos a torres de vigilancia de incendios forestales.....	10
Apoyo operativo para el uso de fuego prescrito en OPD Sierra Quila.....	11
LÍNEA DE ACCIÓN 3: Mecanismos de organización y cooperación para fortalecer el manejo del fuego de forma interinstitucional.....	12
Mesa Técnica de Fuego.....	12
COFORE.....	13
LÍNEA DE ACCIÓN 4: Supresión y combate de incendios forestales.....	14
LÍNEA DE ACCIÓN 5: Seguimiento a la Coordinación de Manejo de Fuego de la Región Sierra Occidental.....	16
Actividades de prevención legal, cultural y física de incendios forestales.....	17
Difusión de NOM 015.....	17
<i>Fortalecimiento al Programa Estatal de Manejo de Fuego en el tema de Prevención Cultural y Legal en el Estado de Jalisco.....</i>	<i>18</i>
Participación en comisión edilicia de fomento agropecuario, forestal y pesca de Puerto Vallarta.....	19

INTRODUCCIÓN

La región Costa-Sierra Occidental ocupa una posición preponderante en términos de importancia del sector forestal tanto actividades de mantenimiento de la cobertura forestal, como de extracción de productos forestales maderables y no maderables dentro del Estado. Los bosques de la región juegan un papel importante debido al aporte de múltiples servicios ambientales, sin embargo; se han visto afectada primordialmente por la ocurrencia de incendios forestales, factor principal de degradación de los bosques, y que da paso a diversos problemas como la presencia de plagas y enfermedades, pérdida de masa forestal, eliminación de nichos ecológicos de alta importancia, erosión de los suelos boscosos, contaminación por azolve de los cuerpos de agua adyacentes a los polígonos afectados, desprendimiento de gases de efecto invernadero a la atmósfera, pérdidas económicas y en ocasiones, pérdida de vidas humanas. En respuesta a estas problemáticas visualizadas y analizadas, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial SEMADET a través de las JIMAS, han impulsado iniciativas con asignación de recursos para la atención de manera conjunta estas posibles soluciones. Estos programas de trabajo enfatizan en acciones que estructuren una gestión integral de manejo de fuego en el territorio. Este programa se conceptualiza en 6 líneas de acción:

1. La formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales
2. Actividades de prevención física, manejo de combustibles y actividades post incendio
3. Mecanismos de organización y cooperación para fortalecer el manejo del fuego de forma interinstitucional.
4. Supresión y combate de incendios forestales.
5. Seguimiento a la coordinación de manejo de fuego de la región sierra occidental

6. Adquisiciones y procedimientos administrativos para el fortalecimiento de las actividades operativas de Manejo de Fuego

Mediante estas líneas de acción, se establece el programa operativo base para su ejecución en el 2022.

OBJETIVO

Establecer la Gestión Integral de Manejo de Fuego en la Región Costa Sierra Occidental que coadyuve con el desarrollo sustentable local y la protección de los recursos naturales

LÍNEA DE ACCIÓN 1: La Formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales

Curso capacitación para el uso del fuego prescrito

Introducción:

En los últimos años, el territorio de la sierra occidental de Jalisco se ha visto afectado por incendios forestales de gran magnitud, reflejo constante de los factores predominantes de bosques que indican su poco o nulo manejo, principalmente en sus combustibles acumulados. Estas acumulaciones a gran escala realzan la posibilidad de tener piro incidencias catastróficas de alta dificultad de supresión por el estado de fuerza actual.

Los manuales y metodologías existentes sobre el uso de la tierra, así como la gestión del territorio indican que darles un tratamiento constante y pertinente conforme a los regímenes del fuego es imperante para todas las zonas forestales. El uso de fuego más exitoso para este control y gestión es el que se lleva bajo

prescripción mediante quemas prescritas. Una quema prescrita es una herramienta de utilidad en el control de la biomasa y necromasa vegetal que constituye el combustible disponible en los incendios forestales y que tiene como objetivo disminuir la cantidad de combustible fino y su continuidad horizontal, así como vertical, cuidando que la combustión no sea de forma total al tomar en cuenta la pérdida de nutrientes por lo que se revisan factores que crean una ventana de prescripción y operación de la actividad. Con esto, se interrumpe la continuidad de combustibles y también se incentiva el rebrote y generación natural de especies pertenecientes al ecosistema donde se ha realizado el uso del fuego, especies adaptadas al fuego de forma evolutiva. Es por ello que el uso del fuego prescrito como gestor del territorio forestal, tanto en el ámbito de protección como de producción primaria e incentivación de la misma, es una actividad preponderante a considerar para las actividades de la región sierra occidental.

Justificación:

El uso de fuego en México está representado legalmente en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la Ley Estatal de Desarrollo Forestal de Jalisco y en la Norma Oficial Mexicana 015; donde especifica entre sus líneas el tipo de uso de fuego y los objetivos de estos. El uso de fuego bajo prescripción está regido en esta norma por lo que la práctica de esta herramienta es legal y funcional. No obstante, la realización de este tipo de actividad requiere de un grado de conocimiento técnico específico en cuanto al comportamiento del fuego, uso de equipamientos forestales, de reconocimiento climático, medición, organización, trabajo de prevención y supresión de fuego por mencionar los más importantes; por lo cual, es necesario tener conocimiento sobre el tema para todos los ejecutores de la actividad. El programa Regional de Manejo de Fuego de la Región Sierra Occidental y Costa 2021, contempla entre sus actividades de prevención para incendios forestales, el uso de fuego bajo prescripción por lo que es necesario, que las fuerzas de tarea que implementen las actividades, así como los técnicos y

actores en el manejo del fuego, obtengan el conocimiento básico del fuego prescrito y las quemas prescritas.

Objetivo:

Capacitar con conocimientos básicos del uso de fuego prescrito a 30 participantes del manejo de fuego de la región Sierra Occidental y Costa, a través de la experiencia de personal especializado de la Universidad de Guadalajara y de la SEMADET.

Ejecución, desarrollo del curso y asistentes:

La ejecución del curso se realizó del 22-24 febrero de 2022 en el municipio de Talpa de Allende. Con una participación de 37 personas de los cuales 3 fueron instructores y 34 alumnos. Dentro de los alumnos se contó con la presencia de personal de juntas intermunicipales como la JICOSUR, y de la OPD Sierra de Quila, además de combatientes regionales de la sierra occidental y costa. La instrucción estuvo a cargo por personal de la Universidad de Guadalajara, del campus del Centro Universitario Costa Sur, del Departamento de Ecología del Fuego.





Esta capacitación fortalece los principios técnicos de los combatientes, técnicos y tomadores de decisiones de la región, ya que aborda el Genesis del conocimiento del uso del fuego y los conceptos básicos de la piroecología aplicada para el paisaje regional. Esta sesión de fomento al conocimiento descubre la necesidad de abordar estas temáticas con mayor detenimiento, por ende; se establece la posibilidad de futuras capacitaciones, formando un esquema de manejo de fuego con prescripción en la región sierra occidental.

LÍNEA DE ACCIÓN 2: Actividades de prevención física, manejo de combustibles y actividades post incendio

Obras y actividades de prevención de incendios forestales.

El día 4 de febrero se llevó a cabo la evaluación de un polígono correspondiente a la unidad de quema 2021 en el municipio de Mascota Jalisco, en la comunidad de Ixtololo.

El objetivo de estas acciones es concertar la veracidad y la efectividad del fuego prescrito en la unidad de quema para la incentivación de la productividad primaria de las especies propias del bosque predominante. Esta se realizó en conjunto con personal de oficinas centrales de la CONAFOR del área de la gerencia nacional de manejo de fuego, socios de la Unión de Silvicultores de la Sierra Occidental de Jalisco y la Junta Intermunicipal.



Como seguimiento a estas acciones, se realizó el plan de acción para la formulación de la prescripción para el uso prescrito en el 2022, en una tercera unidad, para la cual, se realizará la operatividad y preparación de la unidad, la cual será intervenida en el mes de marzo.

Restauración de caminos forestales y accesos a torres de vigilancia de incendios forestales.

El día 9 de febrero se llevaron a cabo obras de restauración del camino forestal de acceso a la torre vigía “Potrero Grande” en la comunidad de Macuatitlán, municipio de Tomatlán Jalisco. En coordinación con la SEMADET y la JICOSUR, se estableció el objetivo de mantener vías de acceso en buen estado a la torre de vigilancia que influye en la comunicación de enlace para las regiones de costa y sierra occidental. Para estos trabajos se movilizaron 2 brigadas regionales SEMADET con 20 elementos en total, los cuales realizaron los trabajos en tres días.

Estas actividades fortalecen la operatividad regional y la interrelación entre regiones para la atención efectiva de incidentes.



Apoyo operativo para el uso de fuego prescrito en OPD Sierra Quila.

Como una de las acciones de cooperación que establece la junta con otros organismos, se atendió la solicitud de apoyo operativo para la ejecución de fuego prescrito en la Sierra de Quila, municipio de Tecolotlán. El objetivo de la cooperación fue fortalecer con capacidades técnicas y operativas al área de manejo de fuego de la OPD durante el uso de fuego prescrito en dos unidades de quema.

En esta actividad participaron elementos de la OPD sierra de quila con 8 combatientes y 2 técnicos, SEMADET con 1 técnico, brigada regional Occidental 1 con 13 elementos, carro motobomba occidental con 7 elementos y el coordinador de la JISOC.

Esta participación, fortalece la cooperación entre organismos en materia de conservación y manejo de fuego, mostrando apertura para la conformación de actividades paralelas que coadyuven en la formación y mejoramiento de las capacidades técnicas, operativas y sociales.



LÍNEA DE ACCIÓN 3: Mecanismos de organización y cooperación para fortalecer el manejo del fuego de forma interinstitucional.

La región sierra Occidental mantiene una participación constante para la revisión de temas específicos con los bosques pertenecientes además de la toma de decisiones previo a su análisis y propuestas de soluciones.

Mesa Técnica de Fuego.

Para el mes de febrero se realizó la primera sesión de la mesa técnica de Fuego de la región sierra Occidental de manera presencial, con verificativo en el salón de cabildos de la presidencia municipal de Mascota Jalisco el 9 de febrero del presente año.

Esta sesión tuvo como objetivo dar a conocer las actualizaciones al programa regional de manejo de fuego de la región sierra occidental y el seguimiento a los puntos de acuerdo generados en la sesión anterior. A esta sesión asistieron los representantes de las instituciones SEMADET, CONAFOR, Paisaje Biocultural, Asociación de Silvicultores de la sierra occidental de Jalisco, Colegio de ingenieros forestales, CONANP, H. Ayuntamiento de Mascota, SADER y JISOC.

Como acuerdos generados destacan la importancia de reconocer los caminos forestales que necesitan reparación en la cual se requiera intervención de las secretarías correspondientes como SADER.

Revisión y actualización final del programa regional de manejo de fuego de la región sierra occidental y costa.

Establecimiento de cadenas de comunicación efectiva para la identificación, ratificación y atención de incendios forestales en la región sierra occidental.

Actualización del estatus de difusión de la NOM-015 en la región.

COFORE

El Consejo Forestal Regional funge como plataforma de consenso y toma de decisiones de gran importancia para los municipios e instancias que comparten jurisdicción en la región. La sesión de este consejo se realizó el día 24 de marzo en el municipio de San Sebastián del Oeste, siendo la primera del año. En este consejo se explico a los representantes municipales la importancia de asistir y participar activamente, mas durante la temporada de estiaje y presencia de incendios forestales debido a que se utiliza este espacio para informar y tomar acuerdos puntuales que conllevan a mejor funcionamiento de la operatividad en la región con la sinergia de los municipios. De igual manera en esta sesión se recordó a todos los integrantes la importancia de la colaboración con el estado en materia de combate de incendios forestales mediante la firma del convenio anual y la designación de un enlace municipal de incendios forestales para todo el seguimiento de los temas que involucran el manejo de fuego. Entre los puntos de acuerdo tomados fue la designación formal del enlace, designación de titulares y suplencias de consejeros mediante oficio para garantizar la validez de las sesiones y la participación de los ayuntamientos.



LÍNEA DE ACCIÓN 4: Supresión y combate de incendios forestales.

En el primer trimestre del año, los trabajos en cuanto a la supresión y combate de incendios forestales ha comenzado con la organización y establecimiento de estrategias de atención, así como de comunicación durante la atención de incidentes.

De enero a marzo se han presentado un numero bajo de incendios forestales, no obstante ya de repercusiones altas en cuanto a las hectáreas afectadas, siendo San Sebastián del Oeste el municipio con mayor numero de incendios forestales con 4 registrados en los parajes (la bufa, La peñita, puente progreso y potrero de arriba), seguido del Municipio de Mascota con tres incendios que rebasan las 400 hectáreas afectadas en total en los parajes “subida de Jacales, puerta de los ángeles y el agua fría “. En el municipio de Mixtlán se tiene el reporte de 1 incendio en la comunidad de Cuyutlán y en talpa de Allende en los limites del ejido el Jorullo dejando el paraje como salida de Barandillas.

Para la atención y mayor seguimiento del mismo, la JISOC en coordinación con la dirección de manejo de fuego y los municipios están gestionando el centro regional de despacho que coadyuvara para la atención oportuna, comunicación eficiente y concentración de recursos en unas instalaciones como parte de los esfuerzos de la supresión y combate de incendios a corto plazo y a largo plazo el de manejo de fuego como unidad especifica operativa.



Incendio paraje agua fría municipio de Mascota, actividades de combate y supresión.

LÍNEA DE ACCIÓN 5: Seguimiento a la Coordinación de Manejo de Fuego de la Región Sierra Occidental

Durante el mes de febrero, se realizaron diversas actividades como parte de la coordinación SEMADET- JISOC en toda región Sierra Occidental.

Se asistió a la reunión de coordinadores regionales en el centro de capacitación de Agua brava en el municipio de Zapopan donde se atendieron puntos específicos sobre la operatividad dentro de la temporada de estiaje. Entre estos puntos es la colaboración de las JIMAS con las coordinaciones regionales SEMADET al igual que entre las regiones circundantes para la atención de siniestros. Otro de los puntos importantes revisados fue las necesidades presentes, como deficiencia de vehículos y comunicación y alternativas para resolver los detalles propuestos.

Entre las demás actividades de seguimiento a la coordinación ha sido la documentación de las brigadas regionales que actúan en el territorio, así como las torres de detección, seguimiento a los municipios en las firmas de convenios de colaboración y visitas técnicas a las áreas para la resolución de dudas.

Como parte de las actividades, se realizó la verificación de brigadas rurales del Ejido Cuale y Ejido San Andrés del municipio de Talpa, después de haber sido designada por el consejo estatal forestal, cumpliendo con las indicaciones señaladas.

Actividades de prevención legal, cultural y física de incendios forestales

Difusión de NOM 015

Los días 19 y 20 enero 2022 se asistió al municipio de Mascota y Talpa de Allende, al evento de firma de convenio de beneficiarios con pago por servicios ambientales de la CONAFOR con el objetivo de difundir a los usuarios del fuego, ejidatarios y pequeños propietarios sobre la normativa del uso de fuego en el sector agrícola.

Esta actividad se llevó a las autoridades ejidales y pequeños propietarios que firmaron convenios por pago de servicios ambientales para la Comisión Nacional Forestal de los municipios de Mascota y Talpa de Allende Jalisco

En esta reunión asistieron 38 personas de los dos municipios, tanto pequeños propietarios, como ejidatarios beneficiados en el programa mencionado con anterioridad.

Esta actividad suma en la estrategia de prevención cultural de incendios forestales enmarcados en los programas operativos anuales de manejo de fuego y en el programa regional de manejo de fuego de la Sierra Occidental.

Realizar estas acciones corresponde a la necesidad de difundir con mayor amplitud y claridad lo estipulado en la Norma Oficial Mexicana y que coadyuva en la prevención regional ampliamente necesaria.

En esta sesión de información, se dio a conocer también el papel que desempeña la JISOC a través de la coordinación de manejo de fuego para el seguimiento a todas las acciones concernientes con el tema de incendios forestales, principalmente en la operatividad en caso de presentarse siniestros en cualquier parte de la región.

Fortalecimiento al Programa Estatal de Manejo de Fuego en el tema de Prevención Cultural y Legal en el Estado de Jalisco

Durante el mes de marzo, se realizaron sesiones de trabajo para formalizar en conjunto con la consultoría SOS el proyecto denominado “Fortalecimiento al Programa Estatal de Manejo de Fuego en el tema de Prevención Cultural y Legal en el Estado de Jalisco”

Las primeras impresiones de trabajo derivaron del proceso de reflexión de personal de la secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) y la dirección y coordinación de incendios de las Juntas Intermunicipales de la Sierra Occidental (JISOC) y Costa Sur (JICOSUR). De igual manera se identificó una posible estrategia de intervención en los ejidos para implementar los calendarios y avisos de quema. Este taller se llevó a cabo en la sala de Juntas de la SEMADET. Este proyecto involucra la colaboración entre la SEMADET, JISOC, JICOSUR y el servicio forestal de Estados Unidos de América “Forest Service”.

Dentro de la agenda de trabajo, se plantea comenzar a trabajar en el territorio de la JISOC en la tercera semana del mes de abril, que incluirá talleres reuniones y actividades de difusión diversas en todos los municipios que incluyen la junta intermunicipal de la sierra occidental



Participación en comisión edilicia de fomento agropecuario, forestal y pesca de Puerto Vallarta

El día 28 de marzo, se asistió al H. ayuntamiento de Puerto Vallarta por invitación de los regidores pertenecientes a la comisión edilicia de fomento agropecuario, forestal y pesca, con motivo de presentar la iniciativa de “patrulla forestal para Puerto Vallarta” con la intención de tratar en tiempo y forma con los incendios forestales dentro de un programa integral de cuidado de medio ambiente principalmente de la montaña de puerto Vallarta, bajo un esquema de guardabosques. Como JISOC participamos en la resolución de dudas y como punto experto en el manejo de fuego e incendios forestales. Con este acercamiento se busca que el municipio de Puerto Vallarta adopte el programa de manejo de fuego regional y se sume con brigadas al estado de fuerza regional.



Quema prescrita Viejo Ixtololo

Del 6 al 11 de marzo del presente año, en el municipio de Mascota se llevó a cabo la prescripción de fuego de 13 hectáreas en el predio viejo Ixtololo, donde la junta intermunicipal junto con otras dependencias trabajó en coordinación en el proyecto encabezado por la comisión nacional forestal. En esta actividad, se desplegaron 80 elementos de las tres órdenes de gobierno que operaron bajo el sistema de comando de incidentes encargados de cumplir los objetivos planteados y que exponemos a continuación:

- Desarrollo de capacidades técnicas del personal integrante del equipo estatal de manejo de incidentes (EEMI) del estado de Jalisco con asesoramiento del equipo estatal de manejo de incidentes del estado de Michoacán.

Como objetivos particulares se establecieron los siguientes:

- La coordinación interinstitucional bajo el Sistema de Comando de Incidentes
- La activación del Equipo de Manejo de Incidentes (EMI) en el estado de Jalisco, especializado en quemas prescritas, con el asesoramiento de un equipo espejo del Estado de Michoacán, con experiencia en quemas prescritas.
- La investigación sobre comportamiento del fuego para México y la cuantificación de los efectos del fuego a corto, mediano y largo plazo.
- La capacitación del personal en diferentes técnicas de quema, así como en uso y manejo de equipo especializado de uso de agua

Durante la semana en la cual se realizaron las actividades, el personal se instruyó en el seguimiento de las prescripciones y técnicas de ignición como de uso de agua eficiente, acciones de mitigación y disminución de intensidad calórica, contención oportuna y las asignaciones distintas durante la rotación del estado de fuerza bajo los esquemas del SCI.



Combatientes y técnicos especializados en quemas prescritas que desarrollaron la prescripción en el Viejo Ixtololo municipio de Mascota del 6 al 11 de marzo del 2022.

El utilizar al fuego como una herramienta ecológica es una transición complicada ya que, por muchos años, se ha visto como uno de los enemigos de los ecosistemas forestales; sin embargo, el realizar una quema prescrita con estos estándares indica que México ya opera bajo lineamientos internacionales, y busca impulsar el manejo forestal, así como la sustentabilidad de nuestros ecosistemas bajo esa coordinación interinstitucional y de todos los niveles, aunado al Trabajo bajo el Sistema de Comando de Incidentes (SCI), con la cual se considera la organización en base a la estructura; donde cada persona o grupo de personas involucradas tiene una responsabilidad y atribución particular para facilitar la operación, evitar las confusiones y seguir indicaciones de acuerdo a una jerarquía